

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/018791 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B01J 8/00, 8/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009226

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. August 2004 (17.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 998.3 19. August 2003 (19.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

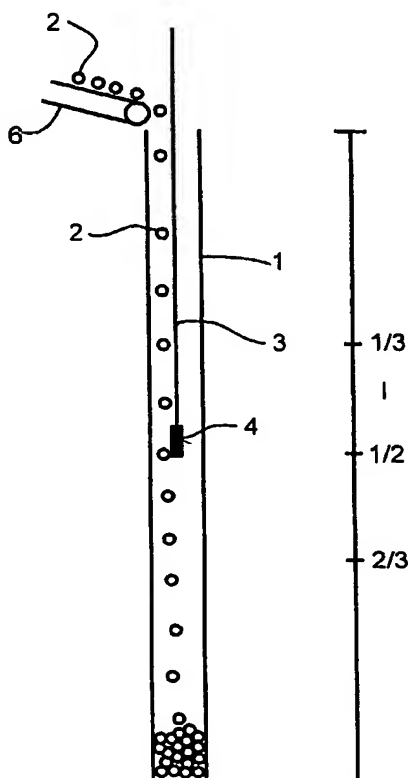
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DIEHL, Volker  
[DE/DE]; Portugieserring 43, 67158 Ellerstadt (DE).  
RISSEL, Steffen [DE/DE]; Friedrich-Diffine-Strasse  
21, 67281 Kirchheim (DE). BERNDT, Silke [DE/DE];  
Richard-Wagner-Strasse 53, 68165 Mannheim (DE).  
DUDA, Mark [DE/DE]; Pfarrer-Barth-Weg 11, 67071  
Ludwigshafen (DE). EGER, Knut [DE/DE]; Donners-  
bergstrasse 1, 67117 Limburgerhof (DE). HÖLZLE,  
Markus [DE/DE]; Weinstrasse Süd 6h, 67281 Kirchheim  
(DE). NSUNDA, Veron [BE/BE]; Chaussee de Dinant  
335, B-5000 Namur (BE).

(74) Anwalt: REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER  
(GbR); Sternwartstrasse 4, 81679 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR FILLING A VERTICAL TUBE WITH CATALYST PARTICLES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES VERTIKALEN ROHRES MIT KATALYSATORTEILCHEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for filling a vertical tube having an inner diameter of 50 mm or less with catalyst particles. According to said method, a filling aid comprising a flexible longitudinal body is introduced into the vertical tube, the ratio of the cross-section of the flexible longitudinal body to the cross-section of the tube being between 0.003 and 0.08, and the tube is filled with the catalyst particles.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zum Befüllen eines vertikalen Rohres eines Innendurchmessers von 50 mm oder weniger mit Katalysatorpartikeln, bei dem man eine Füllhilfe in das vertikale Rohr einbringt, wobei die Füllhilfe einen flexiblen länglichen Körper umfasst und das Verhältnis des Querschnitts des flexiblen länglichen Körpers zum Querschnitt des Rohres 0,003 bis 0,08 beträgt, und die Katalysatorpartikeln in das Rohr einfüllt.

WO 2005/018791 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.